

MGCF STAGE MECANIQUE INITIATION N°15

22 au 25 Juin 2020

Lycée Camille JENATZY – 6 rue Charles Hermite – 75018 PARIS

PROGRAMME

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Assurer la petite maintenance automobile d'une MG :

- Connaître les différents sous ensembles d'un véhicule et leur principe de fonctionnement.
- Maîtriser les contrôles simples.
- Réaliser les interventions de base de maintenance.
- Optimiser les critères de sécurité et d'utilisation de véhicules anciens.

CONTENUS

Séquence 1 : La motorisation.

- Les fonctions du système et des composants. Identification sur le véhicule.
- Les caractéristiques d'un système de motorisation (cylindrée, couple, puissance...).
- Le cycle à 4 temps.
- La carburation, fonctionnement (carburateur "S.U").
- L'allumage, fonctionnement.
- Les contrôles simples et la petite maintenance sur un système de motorisation moteur (réglage du carburateur, ralenti, richesse, vérification du circuit d'allumage).

Séquence 2 : La Transmission. (Embrayage, boîte de vitesses, pont).

- Les composants et les fonctions des systèmes embrayage, boîte de vitesses, pont (rapport de pont court ou long selon modèle, overdrive).
- Les contrôles simples et la petite maintenance des systèmes embrayage (hydraulique pour MG avec réservoir commun aux freins, ou séparé selon modèle), boîte de vitesses, pont.

Séquence 3 : Les trains roulants avant/arrière et la suspension.

- Identification des différents montages (bras superposés, Mac Pherson, essieu rigide...).
- Les fonctions du système et des composants.
- Les caractéristiques géométriques.
- Les contrôles simples et la petite maintenance sur les trains avant/arrière et la suspension (amortisseur à levier Armstrong pour toutes les MG, purge et niveau d'huile).

Séquence 4 : Le freinage et les pneumatiques.

- Les caractéristiques et les contrôles des pneumatiques.
- Les composants et fonctions d'un système de freinage (assistance sur certains modèles).
- Les contrôles simples et la petite maintenance sur un système de freinage.

Séquence 5 : La législation et le contrôle technique en fonction de l'année du véhicule.

Séquence 6 : Fiabiliser et entretenir un véhicule ancien.

- Allumage, carburation et électricité.
- Outillages et pièces détachées, chambre à air....

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques, pratique sur véhicules en atelier, échanges de connaissances....
Documentation technique.

Ce programme n'est pas contractuel et peut subir des modifications selon les contraintes imposées par l'environnement du lieu du stage et les besoins exprimés par les stagiaires....

Janvier 2020